# **Tehnična specifikacija št. VKS-29/21**

# za »**Dobava parkovnih košev, kovinskih in inox elementov za parkovno opremo in javne sanitarije ter panelne in žične ograje«**

# **Parkovni kovinski koši tip KOŠKO**

* Volumen: 200 l
* višina posode: 1020 mm
* premer posode: 510 mm

Okrogla oblika izdelana iz krožno oblikovanega podstavka, spodnje plošče debeline najmanj 30 mm, ki služi hkrati za obtežitev zaradi zagotavljanja stabilnosti (zagotovljena mora biti najmanj enaka stabilnost glede bočne prevrnitve kot pri že obstoječih takšnih koših v mestu Ljubljana), vertikalnih okroglih profilov, debeline najmanj 3 mm, spodaj in pred zgornjo razširitvijo opasan s profilom, nadalje razširjen z radijem ter zgoraj zavarjen z obročem (priložena fotografija). Za namestitev vreče mora biti vrtljivo vgrajen žični obroč, ki omogoča enostavno namestitev in izvlek 200 l vreče z odpadki, izvedba mora biti odporna pred vandalizmom, čiščenje mora biti zagotovljeno z običajnimi okolju prijaznimi čistilnimi sredstvi.

Koš »KOŠKO« biti konstruiran tako, da mu je možno enostavno dograditi sledeče elemente:

* Pepelnik
* Pokrov za zaščito odpadkov proti pticam
* Oprema za ločeno zbiranje odpadkov
* Podajalnik vrečk za pasje iztrebke

Ponudbi je potrebno priložiti risbo opremljenega koša za ločeno zbiranje odpadkov. Oblika, velikost, način pritrditve in barva mora biti usklajena z zahtevami za ulično opremo, navedenimi tudi v Katalogu cestne opreme in uličnega pohištva za urejanje javnega prostora MOL: oblika, barva (izsek strani Kataloga, ki se nanašajo na predmet javnega naročila, je priloga te razpisne dokumentacije).

Oblika, velikost, način pritrditve in barva mora biti usklajena z zahtevami za ulično opremo navedenimi tudi v Katalogu cestne opreme in uličnega pohištva za urejanje javnega prostora MOL: oblika, barva (izsek strani Kataloga, ki se nanašajo na predmet javnega naročila, je priloga te razpisne dokumentacije).

Ponudbi je potrebno za izdelke, ki še niso razviti (oprema za ločeno zbiranje odpadkov, podajalnik vrečk za pasje iztrebke), predložiti načrt in v času pred izvedbo za vzorce, izdelane po načrtu, pridobiti soglasja Sveta za javni prostor oz. pristojnega podžupana.

**Material**: Kvalitetno konstrukcijsko jeklo za varjenje in površinsko obdelavo ter zaščito.

**Površinska obdelava:** Gladki profili z brušenimi vari, razmaščeno, vroče cinkano, barvano.

**Barva**: Antracitno siva, polmat, pocinkan in najmanj osnovno ter 2 x prekrivno prebarvan.

**Pritrditev**: Koš je samostoječ s težkim stabilnim podstavkom, ki preprečuje bočno prevrnitev, odtujitev in vandalizem.

# **Vrhnja zaščita proti vranam**

Pokrov za zaščito odpadkov proti pticam glede raznašanja odpadkov, ki mora biti izdelan na način, da je možno pokrov enostavno odstraniti in uporabljati koš brez pokrova. Oblikovno mora biti pokrov za varovanje proti pticam usklajen z zahtevami za ulično opremo: oblika, barva (navedenimi tudi v Katalogu cestne opreme in uličnega pohištva za urejanje javnega prostora MOL: oblika, barva (izsek strani Kataloga, ki se nanašajo na predmet javnega naročila, je priloga te razpisne dokumentacije)).

**Material**: Kvalitetno konstrukcijsko jeklo za varjenje in površinsko obdelavo ter zaščito.

**Površinska obdelava:** Gladki profili z brušenimi vari, razmaščeno, vroče cinkano, barvano.

**Barva**: Antracitno siva, polmat, pocinkan in najmanj osnovno ter 2 x prekrivno prebarvan.

**Pritrditev**: Enostavna namestitev in odstranitev ter možna uporaba koša brez pokrova.

# **Ločevalni pokrov**

Oprema za ločeno zbiranje odpadkov, ki je pritrjena na vrhu koša in omogoča ločeno zbiranje odpadkov. Oprema mora imeti odprtine s tri barvnimi obrobami in oznakami za vrsto odpadkov (modra – papir, karton; rumena – embalaža; siva ali črna - ostali odpadki). Oprema za ločeno zbiranje odpadkov mora biti izdelana tako, da omogoča ločeno odlaganje posameznih frakcij v koš in ne dopušča odlaganja večjih odpadkov na sam vrh koša.

**Material**: Kvalitetno jeklo za varjenje in površinsko obdelavo ter zaščito.

**Površinska obdelava:** Gladki profili z brušenimi vari, razmaščeno, vroče cinkano, barvano.

**Barva**: Antracitno siva, polmat, pocinkan in najmanj osnovno ter 2 x prekrivno prebarvan ter tri barvne obrobe in oznake. Oznake morajo biti odporne na vremenske vplive.

**Pritrditev**: Enostavna namestitev in odstranitev ter možna uporaba koša brez pokrova.

# **Pepelnik**

Pepelnik mora izpolnjevati sledeče: priročna namestitev pepelnika na koš, zadosten volumen pepelnika, da se praznjenje pepelnika lahko izvaja na daljša razdobja, enostavno stresanje vsebine pepelnika, za praznjenje se uporablja tipski trioglati ključ, robustna izvedba, oblikovna uskladitev z zahtevami za ulično opremo, navedene tudi v Katalogu cestne opreme in uličnega pohištva za urejanje javnega prostora MOL: oblika, barva (izsek strani Kataloga, ki se nanašajo na predmet javnega naročila, je priloga te razpisne dokumentacije). Ponudbi je potrebno priložiti risbo pepelnika.

**Material**: Kvalitetno jeklo za varjenje in površinsko obdelavo ter zaščito.

**Površinska obdelava:** Gladki profili z brušenimi vari, razmaščeno, vroče cinkano, barvano.

**Barva**: Antracitno siva, polmat, pocinkan in najmanj osnovno ter 2 x prekrivno prebarvan.

**Pritrditev**: Enostavna namestitev in odstranitev ter možna uporaba koša brez pepelnika.

# **Držalo za pasje vrečke**

Podajalnik vrečk za pasje iztrebke mora biti nameščen na priročnem delu koša, omogočati mora podajanje posameznih vrečk iz role, preprečiti pa možnost odtujitve celotne role. Ponudbi je potrebno priložiti risbo podajalnika vrečk.

Oblika, velikost, način pritrditve in barva mora biti usklajena z zahtevami za ulično opremo (navedenimi tudi v Katalogu cestne opreme in uličnega pohištva za urejanje javnega prostora MOL: oblika, barva

**Material**: Kvalitetno jeklo za varjenje in površinsko obdelavo ter zaščito.

**Površinska obdelava:** Gladki profili z brušenimi vari, razmaščeno, vroče cinkano, barvano.

**Barva**: Antracitno siva, polmat, pocinkan in najmanj osnovno ter 2 x prekrivno prebarvan.

**Pritrditev**: Enostavna namestitev in odstranitev ter možna uporaba koša brez držala za pasje vrečke.

# **Parkovni kovinski koši tip HISTORIČNI**

* Volumen: cca 35 l
* Višina posode: 550 - 600 mm
* Premer posode: 300 - 320 mm
* Dolžina, material stebra: 1050 - 1200 mm, litina,
* Premer stebra: spodaj ca 80 mm, zgoraj ca 40 mm, zaključen s kroglo ca 50 mm,
* Celotna višina koša: 1150 – 1200 mm

Oblika je osmero kotni vertikalni steber na katerega je pritrjen ulit konzolni nosilec posode, posoda se fiksno pritrdi na steber in konzolni nosilec. Posoda mora biti pokrita z dvižnim pokrovom, ki je pritrjen na vertikalni nosilec v oddaljenosti 150 mm od vrhnjega roba koša.

Pokrov mora imeti omejevalec dviga tako, da je omogočen dvig pokrova na način, da je možna namestitev in izvlek vreče ter da zagotavlja samodejno gravitacijsko zapiranje pokrova v vodoravni položaj(prikaz spodaj druga in tretja slika).

Okrogel pepelnik mora biti pritrjen na steber med posodo in pokrovom, odvije se s trikotnim ključem, iztakne in iztrese ter vstavi nazaj ter privije s trikotnim ključem. Za privitje in odvitje s trikotnim ključem mora biti zagotovljeno dovolj prostora. Navojne površine za pritrditev pepelnika morajo biti iz nerjavnega materiala ter z ustreznimi tolerancami, da omogočajo ustrezno vrtenje vijaka.

Na sprednji vertikali koša mora biti nameščen simbol (grb) MOL iz patinirane medenine, kot je razvidno iz spodnje slike.

Posoda mora omogočati namestitev vrečke za odpadke z žičnim obročem ali brez na način, da je možen enostaven izvlek polne vrečke odpadkov brez zatikanja in trganja.

Vsi spoji na košu morajo biti trdni ter zavarovani proti odvitju.

Koš mora biti odporen pred vandalizmom, čiščenje mora biti zagotovljeno z običajnimi okolju prijaznimi čistilnimi sredstvi.

**Material:** nosilec, konzola; kvalitetna siva litina brez lunkerjev, z gladko površino, odporno proti močnim udarcem (tudi s trdim predmetom). Posoda mora biti iz pocinkane pločevine

**Barva:** Antracitno siva, polmat, temeljni in 2x prekrivni premaz, koš in ostali deli morajo biti pocinkani in osnovno ter 2 x prekrivno prebarvani.

**Površinska obdelava:** Kvalitetno litje, peskanje in brušenje robov odlitkov, priprava površine za nanos prekrivnih plasti (cinkanje, barvanje).

**Pritrditev v tla:** Mora biti vertikalna pri čemer je potrebno upoštevati , da so vse površine, na katere bodo vgrajeni koši, v naklonu.

**Stebriček**: mora biti privit s štirimi nerjavnimi kovinskimi vijaki dimenzij najmanj M 10 (vijak mora biti zavarovan proti odvitju) v okroglo pritrdilno ploščo (matice morajo biti kvalitetno privarjene pod ploščo) premera ca 190 mm, debeline najmanj 5 mm, ki je sidrana v temelj s sidri premera 30 mm v betonski temelj premera najmanj 300 mm in globine 400 mm, pritrdilni vijaki morajo biti pobarvani oz. pokriti z ustrezno rozeto. Pritrdilna plošča ne sme gledati ven izpod podstavka stebra.

**Pritrdilna plošča:** nerjavna kovinska

**Pritrdilni vijaki, podložke:** nerjavni kovinski

**Ključ za odvitje pepelnika:** trikotni, enakostranični trikotnik z notranje zaobljenimi robovi, po vzorcu, ki je na voljo pri naročniku, vse redno posluževanje pri čiščenju košev v tem predmetu naročila se mora izvajati z istim ključem.

# **Panelna ograja**

**Material:** Vroče cinkana jeklena žica, barvana s prašnim poliestrskim lakom

**Tip panela:** Panel 3D – 5/5 mm

**Dolžina panela:** 2500

**Višina panela:** 630 830 1030 1230 1530 1730 2030 2230 2430

**Velikost oken:**198 x 50

**Premer žice (MM):** Vertikalne žice ø5, horizontalna žice ø5

**Barva:** barvano po RAL lestvici

# **Osebni prehod**

Vrata za osebni prehod so narejena iz fe cevi 40x40, pocinkana po standardu EN ISO 1461 in prašno pobarvana v željeni RAL. V okvir je napeto valovito pletivo 50x50, z PVC prevleko.

# **Tovorni prehod**

Vrata za tovorni vhod so deljena na dva dela in so narejena iz fe cevi 40x40, pocinkana po standardu EN ISO 1461 in prašno pobarvana v željeni RAL (barve morajo biti UV obstojne). V oba krila je napeto valovito pletivo 50x50. Vrata imajo ključavnico.

# **Žična ograja**

Žična ograja je narejena iz valovitega pletiva, z PVC prevleko, dimenzije kvadrata 50x50, višine 1,5m.

# **Kovinski elementi po meri**

Kovinski elementi po meri se naredijo po potrjevanju delavniške dokumentacije in se obračuna po dejanski teži. Konstrukcija mora biti varjena po certifikatu za varjenje in variti jo mora a-testirani varilec. Pocinkana mora biti po standardu EN ISO 1461.

# **Kovinski količki (z ALU kroglo)**

Kovinski količek je narejen iz fe cevi fi 60,3 v višini 500mm, vroče pocinkan in prašno barvan v RAL 6017 ali 7016 z pokrivno kroglo. Opis in oris v katalogu ulične opreme v MOL, 2.5 STEBRIČEK S KROGLO (str. 24).

# **Kovinske rešetke za javne sanitarije**

Kovinske rešetke so izdelane po meri in so narejene iz inox materiala kvalitete 304 (oz. boljša) po željah stranke. Pred izdelavo je potrebna odobritev delavniške dokumentacije.

# **Inox elementi po meri**

Inox elementi so narejeni izključno po naročilu in želji naročnika. Izdeluje se iz inoxa kvalitete 304 oziroma zahtevane kvalitete.

# **Inox robnik**

Inox robnik je narejen iz inox pločevine v kvalitete 304 (oz. boljše) in debeline 1mm z zapognjenim robom 10mm in dolžine 2500mm.

# **Inox zaščita za drevje**

Inox zaščita za drevje je narejena iz inox cevi krivljenih v radij po željah stranke. Končen izgled je lahko brušen ali poliran. Kvaliteta cevi mora biti 304 ali boljša.

# **Inox podstavki za lesene količke**

Podstavki so krivljeni iz inox pločevine, po željah naročnika, material mora biti kvalitete 304 ali boljše. Končna obdelava podstavkov je lahko brušena ali peskana.